特許協力条約

PCT

特許性に関する国際予備報告(特許協力条約第二章)

REC'D **2 3 FEB 2006**WIPO PCT

(法第 12 条、法施行規則第 56 条) [PCT36 条及びPCT規則 70]

出願人又は代理人 の書類記号 JST-125-PCT	今後の手続きについては、様式PCT/	I P E A / 4 1 6 を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP2004/017681	国際出願日(日.月.年) 29.11.2004	優先日 (日.月.年) 28.11.2003		
国際特許分類(I P C) Int.Cl. H04L9/12	(2006.01), H04B10/00(2006.01)			
出願人(氏名又は名称) 独立行政法人科学技術振興機構				
法施行規則第57条(PCT36条)の				
2. この国際予備審査報告は、この表紙	を含めて全部で4 ペーシ	^ジ からなる。		
3. この報告には次の附属物件も添付さ a.	れている。 ページである。			
「補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙(PCT規則 70.16 及び実施細則第 607 号参照)				
「第 I 欄 4 . 及び補充欄に示 国際予備審査機関が認定し	らしたように、出願時における国際出願の開 た差替え用紙	易示の範囲を超えた補正を含むものとこの		
b. 電子媒体は全部で 配列表に関する補充欄に示す (実施細則第802号参照)	ように、電子形式による配列表又は配列表	(電子媒体の種類、数を示す)。 をに関連するテーブルを含む。		
4. この国際予備審査報告は、次の内容	を含む。			
第IV欄 発明の単一性	性又は産業上の利用可能性についての国際 の欠如)に規定する新規性、進歩性又は産業上の₹ 献及び説明 文献 備			

国際予備審査の請求書を受理した日 24.08.2005	国際予備審査報告を作成した日 13.02.2006	
名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員) 5 S 3 3	365
日本国特許庁(I PEA/JP)	石田 信行	
郵便番号100-8915		
東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101 内線 3546	

第I欄	報告の基礎
1 青年	に関し、この予備審査報告は以下のものを基礎とした。
5.7	出廊時の言葉による国際出廊
	出願時の言語から次の目的のための言語である語に翻訳された、この国際出願の翻訳文
	国際調査 (PCT規則12.3(a)及び23.1(b))
	国際公開(PCT規則12.4(a)) 国際予備審査 (PCT規則55.2(a)又は55.3(a))
2. この た差	P報告は下記の出願書類を基礎とした。 (法第6条(PCT14条) の規定に基づく命令に応答するために提出され 差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)
V	出願時の国際出願書類
	明細書
	笠 ページ、出願時に提出されたもの
	第 ページ、出願時に提出されたもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	第 付けで国際予備審査機関が受理したもの
L	請求の範囲
	第
	第
	第 「付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 「サ*、」 付けで国際予備審査機関が受理したもの
-	No.
	図面 第 ページ/図、 出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの 第 ページ/図*、 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	#
	第 付けで国際予備審査機関が受理したもの
	配列表又は関連するテーブル
	配列表に関する補充欄を参照すること。
	The state of the s
3. Г] 補正により、下記の書類が削除された。
	□ 明細書 第
	請求の範囲 第
	□ 図面 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第
3	
١. ٣	この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超
4.	この報告は、補充例に示したように、この報告に試けている。 えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 (PCT規則 70.2(c))
1	THE PHOTE 第一ジ
	□ 明細書第
	■ 配列表(具体的に記載すること)■ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること)
	配列表に関連するアーノル(共14FB)に記載すること
* 4.	. に該当する場合、その用紙に "superseded" と記入されることがある。

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、				
それを塞付ける文献及び記 1. 見解	r.y.			
1. 見解 				
新規性(N)	請求の範囲 1-20	_ 有		
	請求の範囲	- 無		
進歩性(IS)	請求の範囲	有		
	請求の範囲 1-20	_ 無		
		有		
産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 1-20 請求の範囲	- ^行 - 無		
2. 文献及び説明(PCT規則)				
文献1:西岡毅他,還 ム予稿集,2002.01.29	流型量子鍵配布,2002 年暗号と情報セキュリティシンポ	シウ		
→献2・TP 2003-2892	98 A(学校法人日本大学)2003.10.10			
	66 A (株式会社フジクラ) 2002.11.27			
請求の範囲:1-5,	10-15, $2010-15$, 20 に係る発明は、国際調査報告で引用され	た文		
献 1 から進歩性を有し	<i>大</i> たし、			
向を反転させる手段し	された「第1のステーション」,「伝送路」,「光パルスの進 「乱数ビット値に対応したい位相差を与える手段」,「光パ	ルノ		
▲ おすな信光成分に分割	」する手段,「偏光を90度回転させる手段」および、「直路に再び光パルスを放出する手段」は、文献1の「図3:	.父偏		
1 刑の业学を構造図」に	関示されている			
1 相が半波長すれるため	ループ型の光学系とファラディーミラー型の光学系とでは、APD1とAPD2の観測結果が逆になること("4.	が上		
	れており、ファラディーミラー型の光学系と同様の結果と 間に180度の位相差を与えるように構成することは、当	する		
にとって容易である。	間に180及の血相差を与えるように開発することは、二	/\C II		
│ │ 請求の範囲 6-8,	16-18			
請求の範囲6一8,	16-18に係る発明は、国際調査報告で引用された文献	犬 1,		
2より進歩性を有しな	:い。 '向を変える手段として「偏波保存ファイバ」及び「ファラ	デー		
ローテーター」を用い	ふることが記載されている(段落【0030】-【0036】)。			
偏光方向を変える手	段として「偏波保存ファイバ」及び「ファラデーローテー」	ター」		
は公知のデバイスであ 1 て これらのデバイ	。り、文献1に記載された発明における偏光方向を変える手 スを用いるようにすることは、当業者にとって容易である	-校と 5。		
		-		

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

請求の範囲 9,19

請求の範囲9,19に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1,3より進歩性を有しない

文献3には、光分岐結合素子で結合した光を接続用光ファイバと無反射終端とに分岐させることが記載されている(【請求項7】,段落【0025】-【0038】,図4)。

無反射終端が文献3に記載されているように周知の技術である以上、必要に応じて、 文献1に記載の偏光ビームスプリッタの端子を無反射終端するように構成することは 当業者にとって容易である。